

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No  
PCT/FR 01/01577

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60J10/08 B60J10/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 361 542 A (DETTLOFF GREGORY P) 8 November 1994 (1994-11-08) figures 9,10	1,2,6,7
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 183 (M-598), 12 June 1987 (1987-06-12) & JP 62 012416 A (TOKAI KOGYO KK), 21 January 1987 (1987-01-21) abstract	1,2,6,7
A	EP 0 622 261 A (HUTCHINSON) 2 November 1994 (1994-11-02) figure 1	1,3,4

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*W\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

6 September 2001

Date of mailing of the International search report

12/09/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 5810 Pijnacker 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, TX 31 651 000 n1,  
Fax (+31-70) 340-3010

Authorized officer

Kusandy, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Ref.	Application No.
PCT/FR 01/01577	

## C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 416 (M-759), 4 November 1988 (1988-11-04) & JP 63 151556 A (KINUGAWA RUBBER IND CO LTD), 24 June 1988 (1988-06-24) abstract	1,5
A	US 5 819 472 A (FROST RICHARD A) 13 October 1998 (1998-10-13) figures 1-4	1,3,5
A	DE 30 18 213 A (OPEL ADAM AG) 19 November 1981 (1981-11-19) claims 7,8; figures 4,5	1,7
A	DE 15 53 552 A (EUROPAISCHE H.O. CANFIELD CO GMBH) 25 September 1969 (1969-09-25) figure 1	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No.  
PCT/FR 01/01577

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 5361542	A	08-11-1994	NONE			
JP 62012416	A	21-01-1987	JP	1704229 C	14-10-1992	
			JP	3069727 B	05-11-1991	
EP 0622261		02-11-1994	FR	2704495 A	04-11-1994	
			WO	9425302 A	10-11-1994	
			JP	7508482 T	21-09-1995	
JP 63151556	A	24-06-1988	NONE			
US 5819472	A	13-10-1998	JP	10203266 A	04-08-1998	
DE 3018213	A	19-11-1981	NONE			
DE 1553552	A	25-09-1969	NONE			

10/048106

531 Rec'd PCT 25 JAN 2002

Docket No. 15219

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application No. :

U.S. National Serial No. :

Filed :

PCT International Application No. : PCT/FR01/01577

VERIFICATION OF A TRANSLATION

I, the below named translator, hereby declare that:

My name and post office address are as stated below;

That I am knowledgeable in the French language in which the below identified international application was filed, and that, to the best of my knowledge and belief, the English translation of the international application No. PCT/FR01/01577 is a true and complete translation of the above identified international application as filed.

I hereby declare that all the statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the patent application issued thereon.

Date: January 23, 2002



Full name of the translator :

Gwen Jacqueline SANGER

For and on behalf of RWS Group plc

Post Office Address :

Europa House, Marsham Way,

Gerrards Cross, Buckinghamshire,

England.

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

**PCT**

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 42872/0131	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° PCT/FR 01/01577	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 22/05/2001	(Date de priorité (la plus ancienne) ( <i>jour/mois/année</i> ) 26/05/2000
Déposant <b>BTR SEALING SYSTEMS FRANCE</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

## 1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
  - déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
  - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
  - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
  - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
  - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2.  Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3.  Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

## 4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

## 5. En ce qui concerne l'abrégié,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

## 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégié est la Figure n°

suggérée par le déposant.

parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

Aucune des figures n'est à publier.

## RAPPORT DE REC

## CHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 01/01577

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B60J10/08 B60J10/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 361 542 A (DETTLOFF GREGORY P) 8 novembre 1994 (1994-11-08) figures 9,10 ---	1,2,6,7
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 183 (M-598), 12 juin 1987 (1987-06-12) & JP 62 012416 A (TOKAI KOGYO KK), 21 janvier 1987 (1987-01-21) abrégé ---	1,2,6,7
A	EP 0 622 261 A (HUTCHINSON) 2 novembre 1994 (1994-11-02) figure 1 ---	1,3,4 -/--

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

6 septembre 2001

12/09/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kusardy, R

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 01/01577

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 416 (M-759), 4 novembre 1988 (1988-11-04) & JP 63 151556 A (KINUGAWA RUBBER IND CO LTD), 24 juin 1988 (1988-06-24) abrégé ---	1,5
A	US 5 819 472 A (FROST RICHARD A) 13 octobre 1998 (1998-10-13) figures 1-4 ---	1,3,5
A	DE 30 18 213 A (OPEL ADAM AG) 19 novembre 1981 (1981-11-19) revendications 7,8; figures 4,5 ---	1,7
A	DE 15 53 552 A (EUROPAISCHE H.O. CANFIELD CO GMBH) 25 septembre 1969 (1969-09-25) figure 1 -----	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 01/01577

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 5361542	A	08-11-1994	NONE			
JP 62012416	A	21-01-1987	JP	1704229 C	14-10-1992	
			JP	3069727 B	05-11-1991	
EP 0622261		02-11-1994	FR	2704495 A	04-11-1994	
			WO	9425302 A	10-11-1994	
			JP	7508482 T	21-09-1995	
JP 63151556	A	24-06-1988	NONE			
US 5819472	A	13-10-1998	JP	10203266 A	04-08-1998	
DE 3018213	A	19-11-1981	NONE			
DE 1553552	A	25-09-1969	NONE			